

登録コード	TS216600							
授業題目	応用物理特別実験					担当教員	川原 琢也	
英文授業名	Advanced Laboratory Work in Applied Physics					副担当		
単位数	4	講義期間	通年	曜日・時限	集中・不定期	対象学生		
講義室				授業形態	実験	備考		
(1)授業のねらい 応用物理学分野の修士研究に必要な実験技術・データ解析法についての基礎知識を学び、各自の研究に応用できる能力を養うことを目的とする。特に誤差解析の手法について学ぶ。 （川原案）「特に計測手法とデータ解析手法を学び、議論を通して結果の評価ができるようになることを目的とする。」 主として担当教員の研究室に所属する学生を対象とする。 磁性材料（榮岩教員）、レーザ大気計測（川原教員）、プラズマ（澤田教員）の実験を行う。 (2)授業の概要 所属の研究室において、適当な実験テーマを設定して、それを自ら行い、誤差評価を含むデータ解析の結果を研究室内で報告する。 (3)授業計画 指導教員と議論をしながら実験テーマを設定し、実験、データ解析を進めていく。 (4)成績評価の方法 報告内容から、一定のレベル以上と判断される者に単位を与える。 (5)履修上の注意 特になし。 (6)質問,相談への対応 質問・相談等は、まず、下記までメールでお願いします。 （川原教員）kawahara@cs.shinshu-u.ac.jp （澤田教員）ksawada@shinshu-u.ac.jp （榮岩教員）haeiwa@cs.shinshu-u.ac.jp なお，メールアドレス中の@マークは@に変換したアドレス宛に送ってください。 (7)その他 なし。								
【教科書】 JOHN R. TAYLOR 計測における誤差解析入門 林茂雄・馬場涼 訳 東京化学同人 【参考書】 なし。								